UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERBANDINGAN PENGGUNAAN METODE ALGORITMA GENETIK DAN ALGORITMA TABU SEARCH DALAM PENJADWALAN BER LAYOUT JENIS FLOW SHOP (Studi kasus di PT CHIA JIANN FURNITURE, Jepara)
A. Dannis Anggara Putra, Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL……. i

HALAMAN PENGESAHAN……... ii

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR……... iii

HALAMA PERNYATAAN……. iv

HALAMAN PERSEMBAHAN……. v

ASBTRAK……. vi

KATA PENGANTAR……. vii

DAFTAR ISI…….. viii

DAFTAR GAMBAR…….. x

DAFTAR TABEL…….. xi

BAB I Pendahuluan

1. Latar belakang…… 1
2. Rumusan masalah…….. 2
3. Asumsi dan batasan masalah……. 2
4. Tujuan penelitian…… 3
5. Manfaat penelitian……. 4

BAB II Tinjauan Pustaka……... 5

BAB III Landasan Teori

1. Pengertian penjadwalan…….... 6
2. Pengertian *Layout* produksi……... 7
3. Identifikasi parameter penjadwalan……... 9
4. Algoritma genetik…….. 9
5. Deskripsi algoritma genetik……..…… 9
6. Analogi fisik……. 11

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERBANDINGAN PENGGUNAAN METODE ALGORITMA GENETIK DAN ALGORITMA TABU SEARCH DALAM PENJADWALAN BER
LAYOUT JENIS FLOW SHOP (Studi kasus di PT CHIA JIANN FURNITURE, Jepara)
A. Dannis Anggara Putra, Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7. Langkah umum algoritma genetik…… 13
8. Operator dan fungsi evaluasi……..…….... 14
9. Teknik pemilihan induk……..……..…….. 15
10. Pengembangan algoritma genetik……..…… 15
11. Kelebihan algoritma genetik……..…… 19
12. Penerapan algoritma genetik dalam penjadwalan…… 20
13. Model fungsi evaluasi dalam mnimasi *makespan*…… 21
14. Algoritma Tabu Search……..…… 23
15. Deskripsi algoritma tabu search…… 23
16. Mekanisme tabu search……. 24

BAB IV Metodologi Penelitian

1. Objek penelitian…… 28
2. Metode penelitian……. 28
3. Teknik pengumpulan data…… 29

BAB V Hasil Penelitan Dan Pembahasan

1. Pengumpulan data……. 36
2. Perhitungan menggunakan Algoritma genetik…….. 45
3. Perhitungan menggunakan algoritma tabu search……. 56

BAB VI Kesimpulan Dan Saran

1. Kesimpulan……... 62
2. Saran……. 62

Daftar Pustaka